

Title (en)
Construction part made of an injected or moulded polymeric material.

Title (de)
Bauteil aus einem spritz- oder giessbaren polymeren Werkstoff.

Title (fr)
Élément de construction en matériau polymère injecté ou moulé.

Publication
EP 0243718 A1 19871104 (DE)

Application
EP 87104911 A 19870402

Priority
DE 3614260 A 19860426

Abstract (en)
[origin: US4762739A] A structural element made of injection moldable or castable polymeric material comprising an external tubular element, an inner tubular element essentially concentric with the latter and integrally connected with the latter by ribs arranged in planes extending essentially in the direction of the longitudinal axis of the structural element, characterized in that the ribs (3) have a radius (R1) verging into the bore wall (7) of the external tubular element (1) which is considerably less than the radius of curvature (R2) of the bore wall (7) section connecting the radii (R1) of two adjacent ribs (3), the radius of curvature (R2) being smaller than the radius (R3) of the circle circumscribing the bore wall (7).

Abstract (de)
Ein Bauteil aus einem spritz- oder gießbaren polymeren Werkstoff, bestehend aus einem äußeren rohrförmigen Abschnitt (1), einem im wesentlichen konzentrisch zu diesem angeordneten inneren rohrförmigen Abschnitt (2) und beide einstückig miteinander verbindenden im wesentlichen in die Längsachse des Bauteils enthaltenden Ebenen verlaufenden Rippen (3), weist mit Sicherheit eine hohe Rundlaufgenauigkeit auf und kann in bereits vorhandenen Formen hergestellt werden, ohne daß diese kostspieligen Modifikationen unterzogen werden müssen, indem die Rippen (3) mit einem Radius (R1) in die Bohrungswandung (7) des äußeren rohrförmigen Abschnitts (1) übergehen, der erheblich kleiner als der Krümmungsradius (R2) des die Radien (R1) zweier benachbarter Rippen (3) miteinander verbindenden Abschnitts der Bohrungswandung (7) ist, wobei dessen Krümmungsradius (R2) seinerseits kleiner als der Radius (R3) des um die Bohrungswandung (7) umschriebenen Kreises ist.

IPC 1-7
F16C 13/00; **B60B 33/00**

IPC 8 full level
B60B 33/00 (2006.01); **F16C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B60B 33/0028 (2013.01 - EP US); **B60B 33/0063** (2013.01 - EP US); **F16C 13/006** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/1355** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/139** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3401898 A1 19850725 - KUGELFISCHER G SCHAEFER & CO [DE]
- [Y] US 2755675 A 19560724 - ABEL MARTIN L
- [A] GB 885675 A 19611228 - FORDHAM PRESSINGS LTD
- [A] GB 1320661 A 19730620 - STUMPF KG K
- [A] DE 3226419 A1 19840126 - KUGELFISCHER G SCHAEFER & CO [DE]
- [A] US 4168771 A 19790925 - KRIVEC BERT

Cited by
EP0356293A1; EP0567295A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0243718 A1 19871104; **EP 0243718 B1 19891004**; BR 8701968 A 19880202; DE 3614260 A1 19871029; DE 3760683 D1 19891109; US 4762739 A 19880809

DOCDB simple family (application)
EP 87104911 A 19870402; BR 8701968 A 19870424; DE 3614260 A 19860426; DE 3760683 T 19870402; US 3302587 A 19870331